



GERMINABILIDADE POLÍNICA DO AMENDOIN FORRAGEIRO (*Arachis pinto*) EM DIFERENTES TEMPERATURAS E CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO BÓRICO E SACAROSE

MÁRCIA DA COSTA CAPISTRANO¹; PATRÍCIA SILVA FLORES²; VANDERLEY BORGES DOS SANTOS³; CONCEIÇÃO PAULA BANDEIRA RUFINO⁴; CLEMESON SILVA SOUZA⁵

¹Bolsista Capes Universidade Federal do Acre, Programa de pós Graduação em Produção Vegetal, m.capistrano@hotmail.com

²Pesquisadora Embrapa Acre, Genética e Melhoramento, patricia.flores@embrapa.br

³Professor da Universidade Federal do Acre, Genética e Melhoramento, vanderley.b@ig.com.br

⁴Bolsista Pibic, Embrapa Acre, paula_rufyno@hotmail.com

⁵Estudante de graduação de Ciências Biológicas da União Educacional do Norte - UNINORTE, clemesonsouza12@hotmail.com

Resumo: A utilização do amendoim forrageiro (*Arachis pinto*) na recuperação de pastagens degradadas, em consórcio com gramíneas, é uma alternativa sustentável que, além de contribuir na melhoria destas, reduz o impacto ambiental e por isso vem despertando grande interesse. Este trabalho teve como objetivo estabelecer protocolo de germinação de pólen *in vitro* de *Arachis pinto* nas condições do Acre. O experimento foi realizado, no período de outubro/2013 a abril/2014 utilizando-se genótipos de *Arachis pinto* cv 'Mandobi' pertencentes ao Banco ativo de germoplasma (BAG) da Embrapa - Acre. Para tanto, foram utilizados sais do meio de Niles & Quesenberry (1992), composto de 300 mg.L⁻¹ de Ca (NO₃)₄.H₂O, 200 mg.L⁻¹ de MgSO₄.7H₂O, 100 mg.L⁻¹ de KNO₃ e diferentes concentrações de H₃BO₃ (25, 50, 75 e 100 mg.L⁻¹) e de sacarose (0;100; 200; 300 e 400 g.L⁻¹). Foram testadas diferentes temperaturas (25, 30, 35 e 40 °C) de pré-incubação do pólen e estabelecido protocolo de viabilidade do pólen através da germinação *in vitro*. Com base nos resultados obtidos, verificou-se que a tanto a sacarose como o ácido bórico exercem efeitos significativos sobre a germinação. A combinação entre os fatores sacarose e ácido bórico que promove maior germinação (p>0,05) é de 200 g.L⁻¹ e 25 mg. L⁻¹, respectivamente. A temperatura de pré-incubação que promoveu maiores porcentagens de germinação foi de 30 °C por 2 horas.

Palavras-chave: *Arachis pinto*, Germinação *in vitro*, Melhoramento genético.